

# Palmier à huile

## Agricultures Familiales & Durabilité



Sylvain Rafflegeau

Alain Rival

Cirad

*Montpellier*

*Sylvain.rafflegeau@cirad.fr*

*alain.rival@cirad.fr*



Une herbe géante :

Monocotylédone, *Arecaceae*  
(Palmacées)

*Cocotier, Dattier, Rotin, Chou palmiste...*

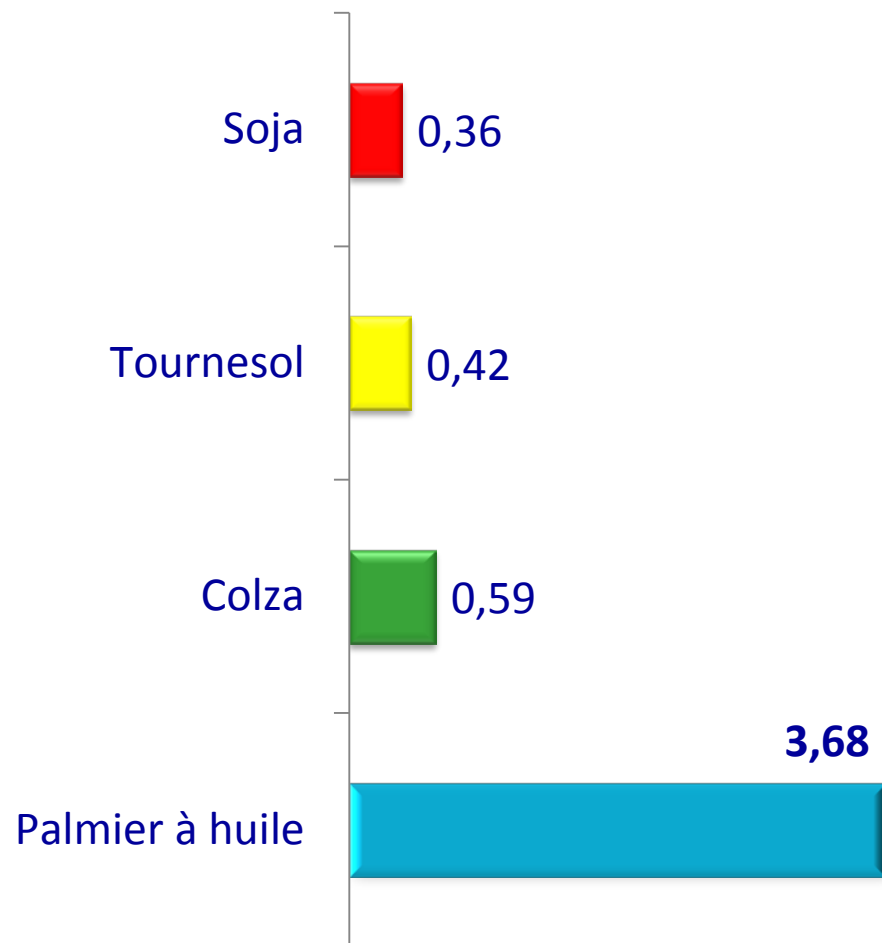
Deux espèces exploitées :

- *Elaeis guineensis*
- *Elaeis oleifera*  
(+ riche en AG insaturés)
- Hybride interspécifique

# Un rendement en huile exceptionnel

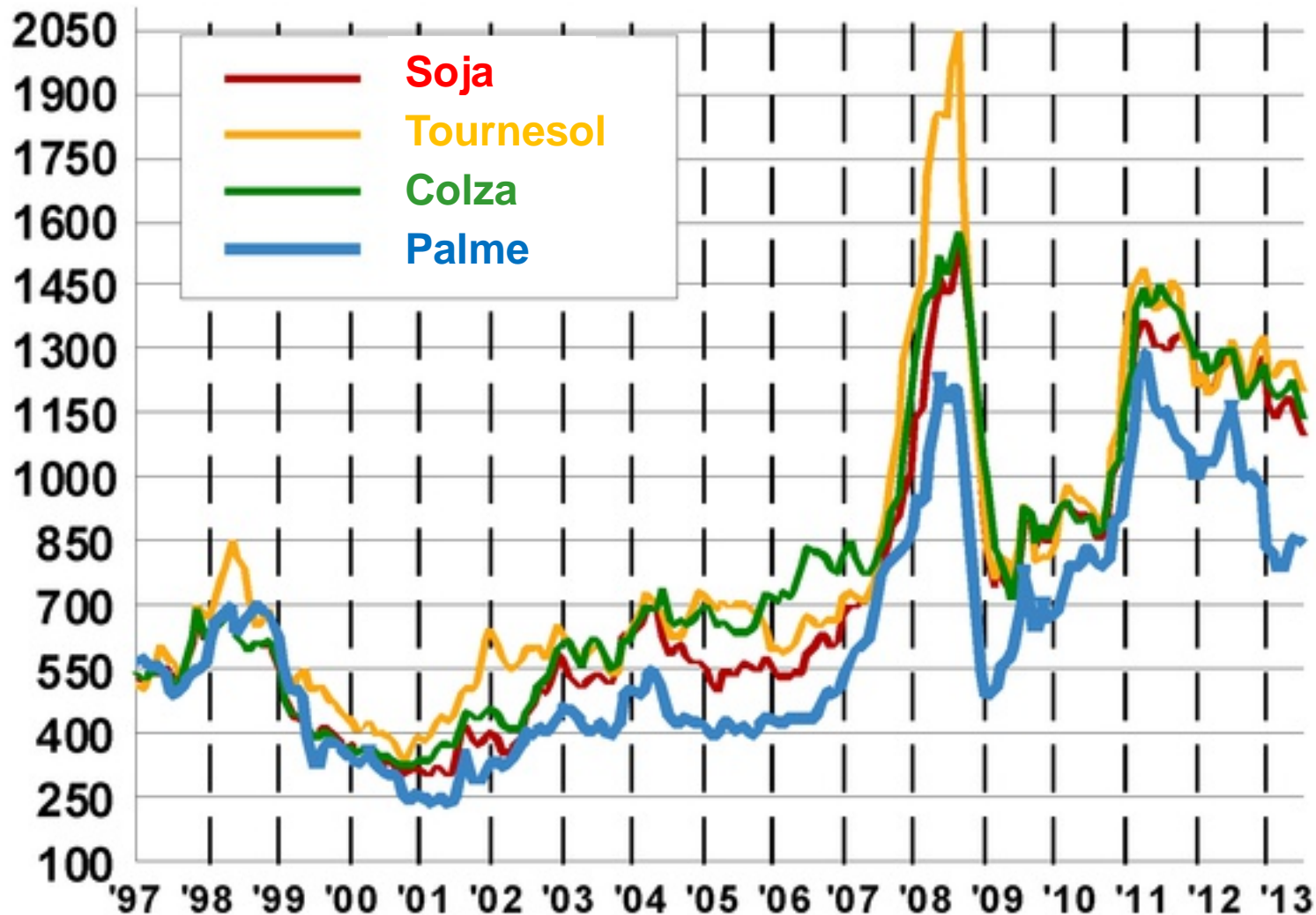


**Rendement moyen par an  
(tonnes d'huile/hectare)**





# Un prix de revient attractif...



L'huile de palme est la moins chère du marché.



# Un fruit : deux huiles très différentes



## La pulpe du fruit donne l'huile de palme

**50 % d'acides gras saturés** et 50 % d'acides gras insaturés, répartis en 44 % d'acide palmitique, 5 % d'acide stéarique, 39 % d'acide oléique (mono-insaturé) et 10 % d'acide linoléique (polyinsaturé).

Les acides myristique et laurique sont en quantité négligeable.

## L'amande donne l'huile de palmiste

**82 % d'AG saturés** dont 48 % d'acide laurique, 16 % d'acide myristique et 8 % d'acide palmitique.

Environ 18 % de l'huile de palmiste est insaturée avec 15 % d'acide oléique (monoinsaturé) et 3 % d'acide linoléique (polyinsa-turé). *Semblable à l'huile de coco.*

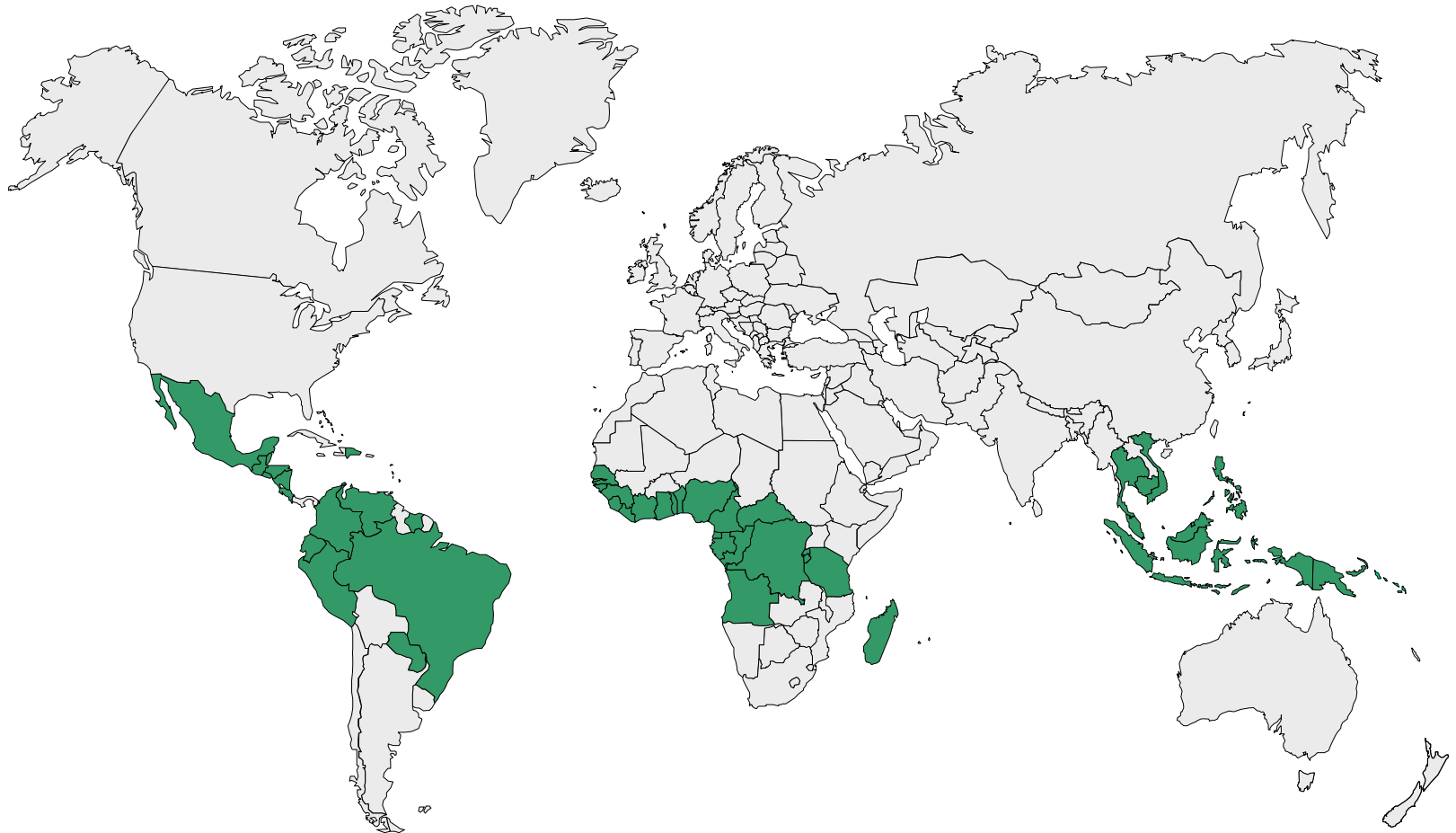
La filière en quelques chiffres :

- ✓ 18 millions d'ha en zone intertropicale
- ✓ 1<sup>ère</sup> source d'huiles végétales devant le soja
- ✓ 40 % petits planteurs
- ✓ 50 à 100 familles au km<sup>2</sup>

Une culture stratégique au Sud

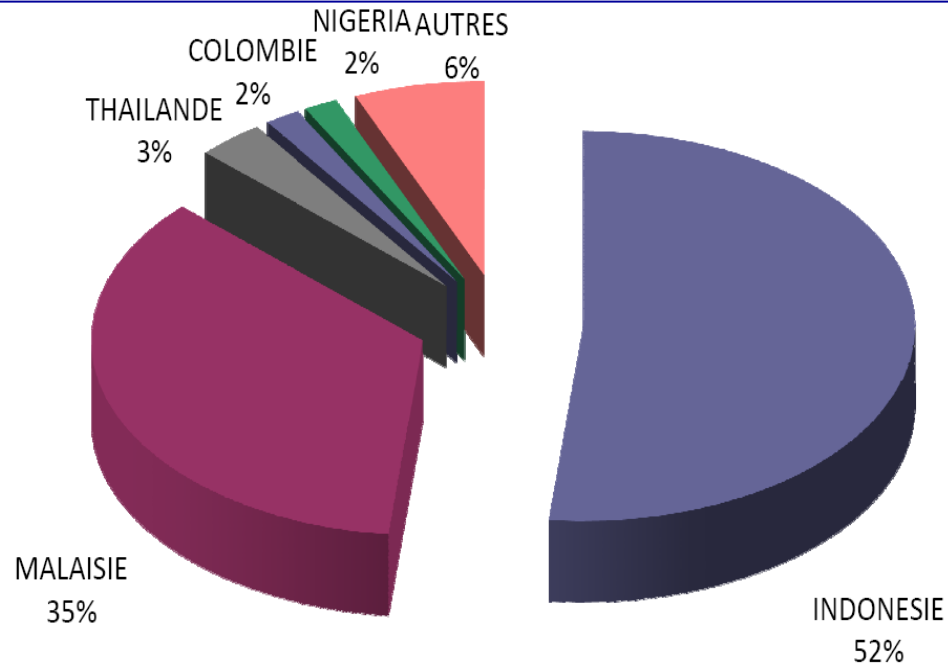
# Le Palmier à huile

Une répartition strictement intertropicale

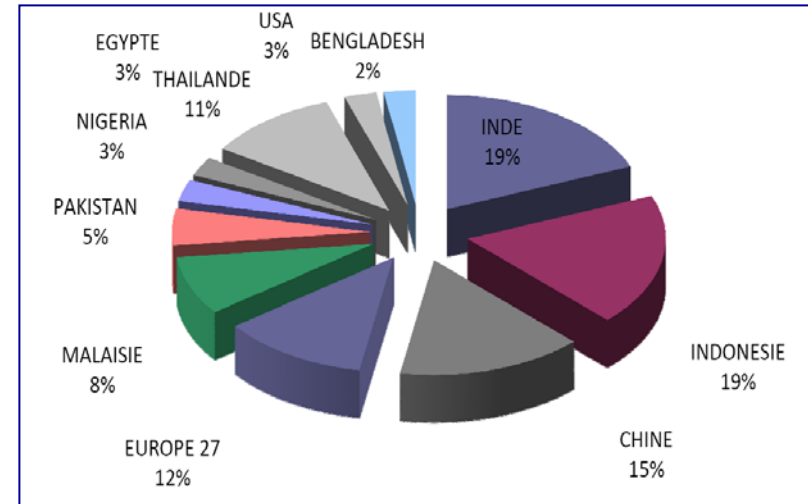




# Les acteurs majeurs



Producteurs 2013



Importateurs 2013

# Les acteurs mondiaux

|                   | 2009/10 | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Production</b> |         |         |         |         |
| Indonesia         | 22,000  | 23,600  | 26,200  | 28,500  |
| Malaysia          | 17,763  | 18,211  | 18,202  | 19,321  |
| Thailand          | 1,287   | 1,832   | 1,892   | 2,000   |
| Colombia          | 805     | 753     | 945     | 974     |
| Nigeria           | 850     | 850     | 850     | 910     |
| Other             | 3,336   | 3,486   | 3,862   | 4,065   |

86%

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| Total | 46,041 | 48,732 | 51,951 | 55,770 |
|-------|--------|--------|--------|--------|

|                |        |        |        |        |
|----------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Imports</b> |        |        |        |        |
| India          | 6,603  | 6,661  | 7,473  | 8,307  |
| China          | 5,760  | 5,711  | 5,841  | 6,589  |
| European Union | 5,442  | 4,944  | 5,698  | 6,300  |
| Pakistan       | 1,989  | 2,064  | 2,218  | 2,246  |
| Malaysia       | 1,283  | 1,593  | 1,850  | 1,645  |
| United States  | 994    | 980    | 1,032  | 1,285  |
| Egypt          | 1,174  | 1,277  | 1,204  | 975    |
| Bangladesh     | 951    | 996    | 984    | 1,050  |
| Singapore      | 435    | 656    | 854    | 750    |
| Iran           | 548    | 634    | 610    | 722    |
| Other          | 10,023 | 10,788 | 11,060 | 12,156 |

56%

18%

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| Total | 35,202 | 36,304 | 38,824 | 42,025 |
|-------|--------|--------|--------|--------|



- Alimentation - 80 % (*EU.27* : 68 %)

Huiles de table, huiles de friture, margarines, matières grasses (*shortenings*) pour boulangerie pâtisserie, tout type de préparation alimentaire...

- Oléochimie - 19 % (*EU.27* : 10 %)

Cosmétiques, savonnerie, lubrifiants et graisses, bougies, produits pharmaceutiques, surfactants, agrochimie, peintures et laques, électronique, etc.

- Biodiesel - 1 % (*EU.27* : 22 %)





- ◆ **Des systèmes d'exploitations partagés** : 40 % petits planteurs/60 % agro-industries.
- ◆ **Une concentration** de 90 % de la production mondiale sur deux pays : l'Indonésie et la Malaisie.
- ◆ **Une interdépendance** avec les oléagineux tempérés.
- ◆ **Un engouement soutenu** pour le palmier à huile chez les petits planteurs des principaux pays élaeicoles.

# Qui sont ces petits planteurs ?

## S'agit-il d'agriculture familiale ?

|                  | Agro-industries                           | Petits planteurs de palmier à huile          |  |   |
|------------------|---|--|--|---|
|                  | Agricultures d'entreprise                 |  |  | Agricultures familiales                         |
|                  | <i>Firmes capitalistes</i>                | <i>Entreprises managériales</i>              | <i>Exploitations patronales</i>          | <i>Exploitations familiales</i>                 |
| Main-d'œuvre     | Exclusivement salariée                    |  | Mixte, présence de salariés permanents   | Dominance familiale, pas de salariés permanents |
| Capital          | Mobile et détenu par des actionnaires     | Peu mobile et détenu par des actionnaires    | Familial ou association familiale        | Familial  |
| Management       | Technique                                 |  | Familial ou technique                    | Familial  |
| Autoconsommation | Sans objet                                |  | Résiduelle                               | Autoconsommation partielle à dominante          |
| Statut juridique | Société Anonyme                           | Société Anonyme ou autres formes sociétaires | Statut d'exploitant, formes associatives | Informel ou statut de l'exploitant              |
| Statut foncier   | Propriété ou faire-valoir indirect formel |  | Propriété ou faire-valoir                | direct, formel ou informel                      |
|                  |   |  |  | Afriq. : exploitation traditionnelle            |

# Surfaces et production de l'agriculture familiale...

Statistiques  
accessibles

peu accessibles

inaccessibles

3 continents  
Agro-industries

3 continents  
Palmeraies  
industrielles

3 continents  
Petits planteurs  
dont Exploitations  
familiales, patronales

3 continents  
Palmeraies  
villageoises

3 continents  
Extraction  
industrielle  
*Huileries*

3 continents  
Huile brute  
Huile de palmiste

## Agriculture familiale

Afrique  
Exploitations  
familiales

Afrique  
Palmeraie  
« naturelle »

Afrique  
Extraction  
traditionnelle  
*Foulage au pied*

Afrique  
Extraction artisanale  
*Presses artisanales*

Afrique  
Huile rouge  
artisanale



# Surfaces et de l'agricu



AGRICULTURES  
ET DÉFIS DU MONDE  
Collection Cirad-AFD



# Agricultures familiales et mondes à venir

Jean-Michel Sourisseau,  
éditeur scientifique



éditions  
**Quæ**

## Filières

### Agricultures

#### Entr

Riz

Coton

Toutes bananes

plantains

dessert export

### Agricultures

#### Plantatio industriel

## Filières

cocotier

café

cacao

hévéa

palmier à huile

canne à sucre

4

5

5

24

59

60

## Experts

% volume F. Lançon

% volume M. Fok

% volume T. Lescot

% volume T. Lescot

% volume T. Lescot

## Experts

% surface A. Prades

% volume P. Charmetant

% volume P. Bastide

% surface J. Sainte-Beuve

% surface Rafflegeau/Jannot

% surface R. Goebel























Huile de palme brute  
Env. 25% OER



Sacs de palmiste  
=> Env. 2% huile de palmiste



























Perche en bois

Corde











Presse à manioc







Le vin de palme :

Un produit traditionnel africain à forte valeur sociale  
consommé dans la journée ou distillé en alcool de palme













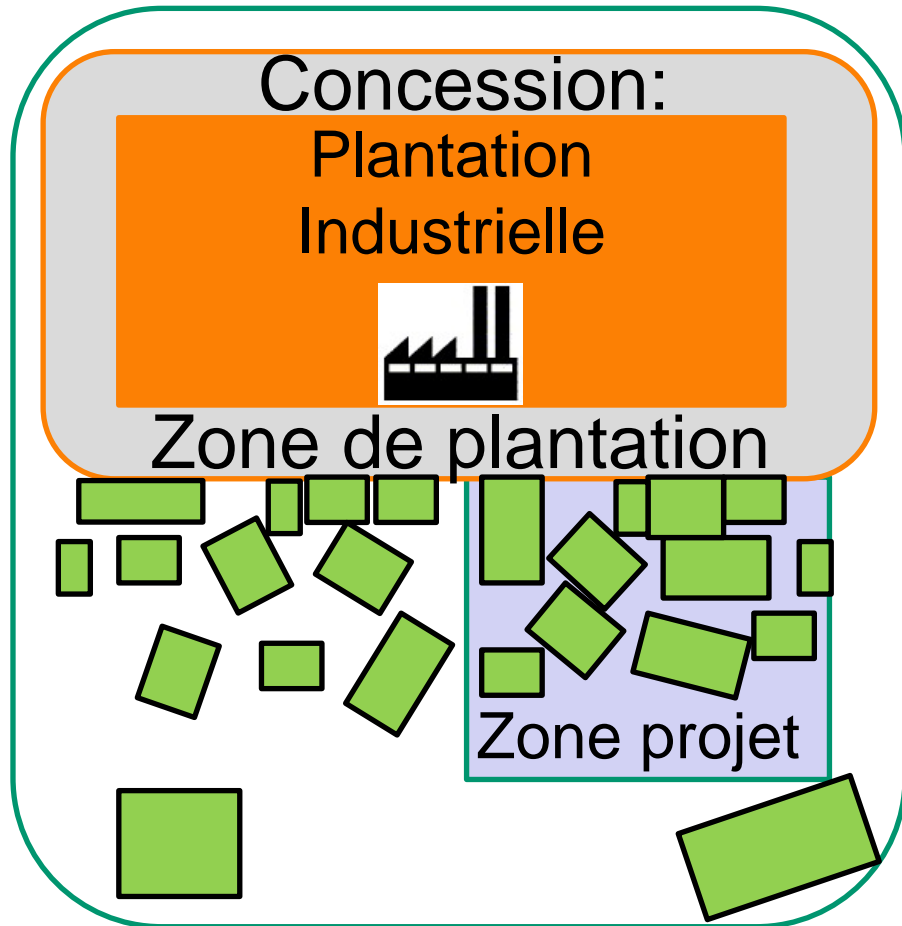
# Quels schémas de développement favorisent l'implantation d'EA familiales ?





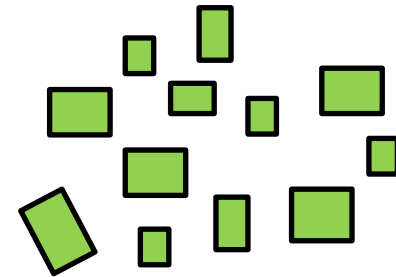
# Schémas de développement en Afrique : Exemple du Cameroun

Plan palmier : AI & villageois



Bassin d'approvisionnement

Loin des huileries :



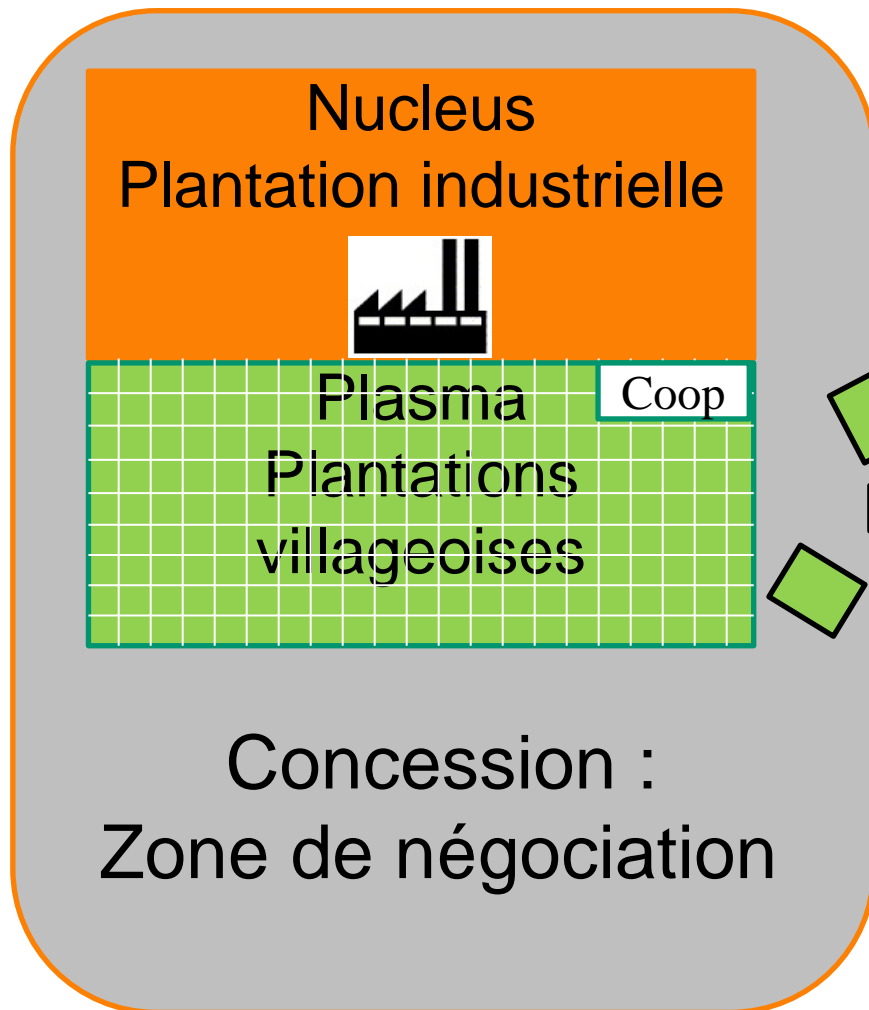
Transformation  
artisanale



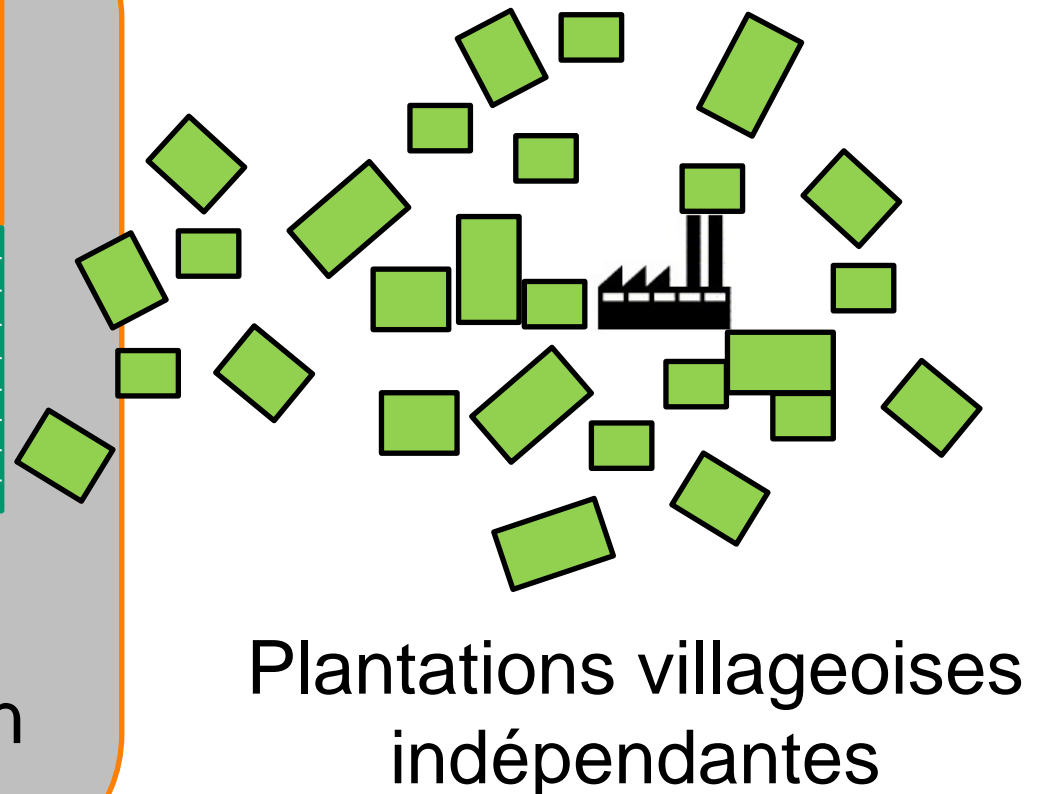
# Schémas de développement en Asie :

## Exemple de l'Indonésie

### Nucleus Estate & Smallholders



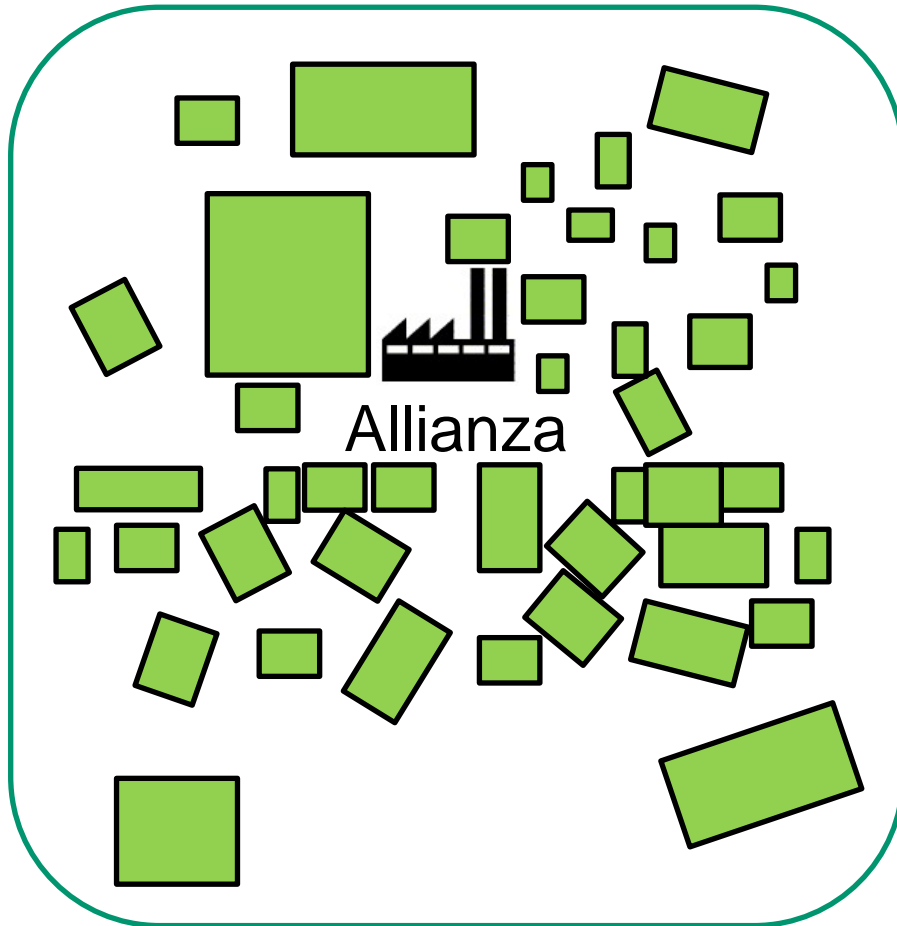
### Huilerie privée sans plantation





# Les « allianzas » en Colombie

## Un nouveau schéma de développement



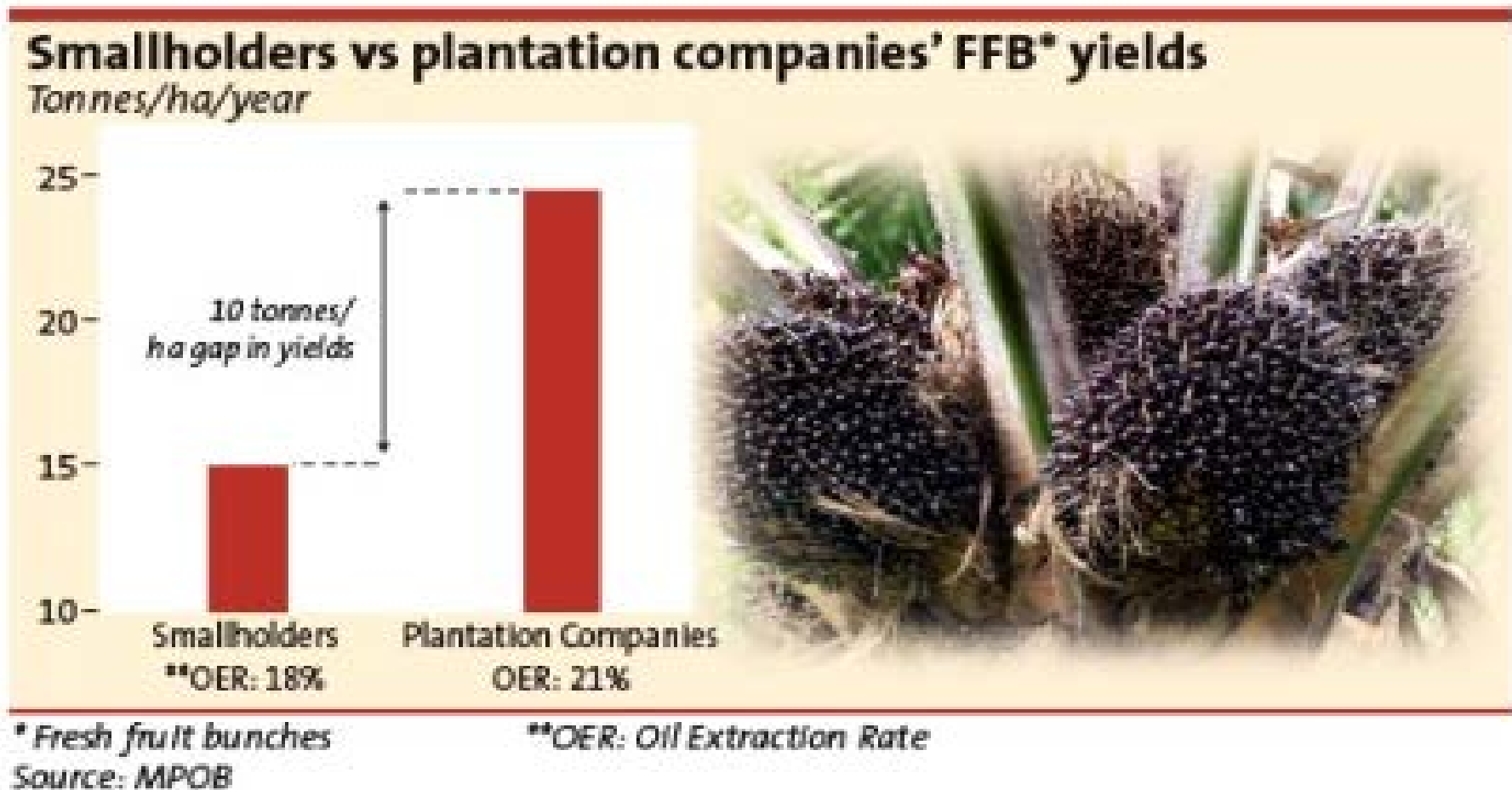
Bassin d'approvisionnement

- Expl. Managériale investit plantation + huilerie et garde 50% parts
- 50% parts « petits planteurs » associés
- Crédit de plantation garantie : « Allianza »
- Etat : assistance technique



# Enjeux du développement de l'élaeiculture par l'agriculture familiale ?

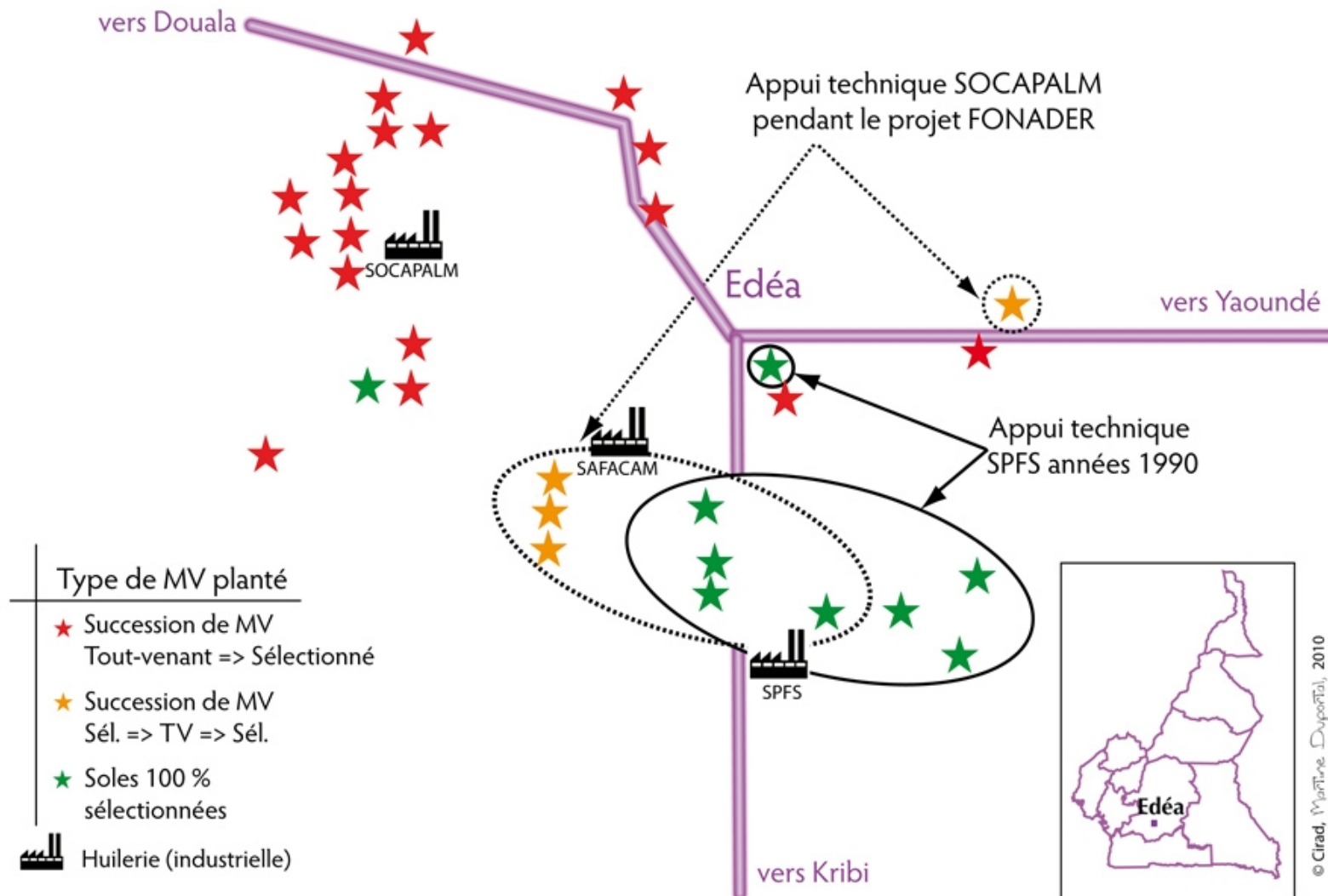
PV : Faibles performances moyennes & forts écarts





# Synergie avec les agro-industries ?

Conséquences de l'appui technique des projets  
et des agro-industries sur le type de matériel végétal planté.





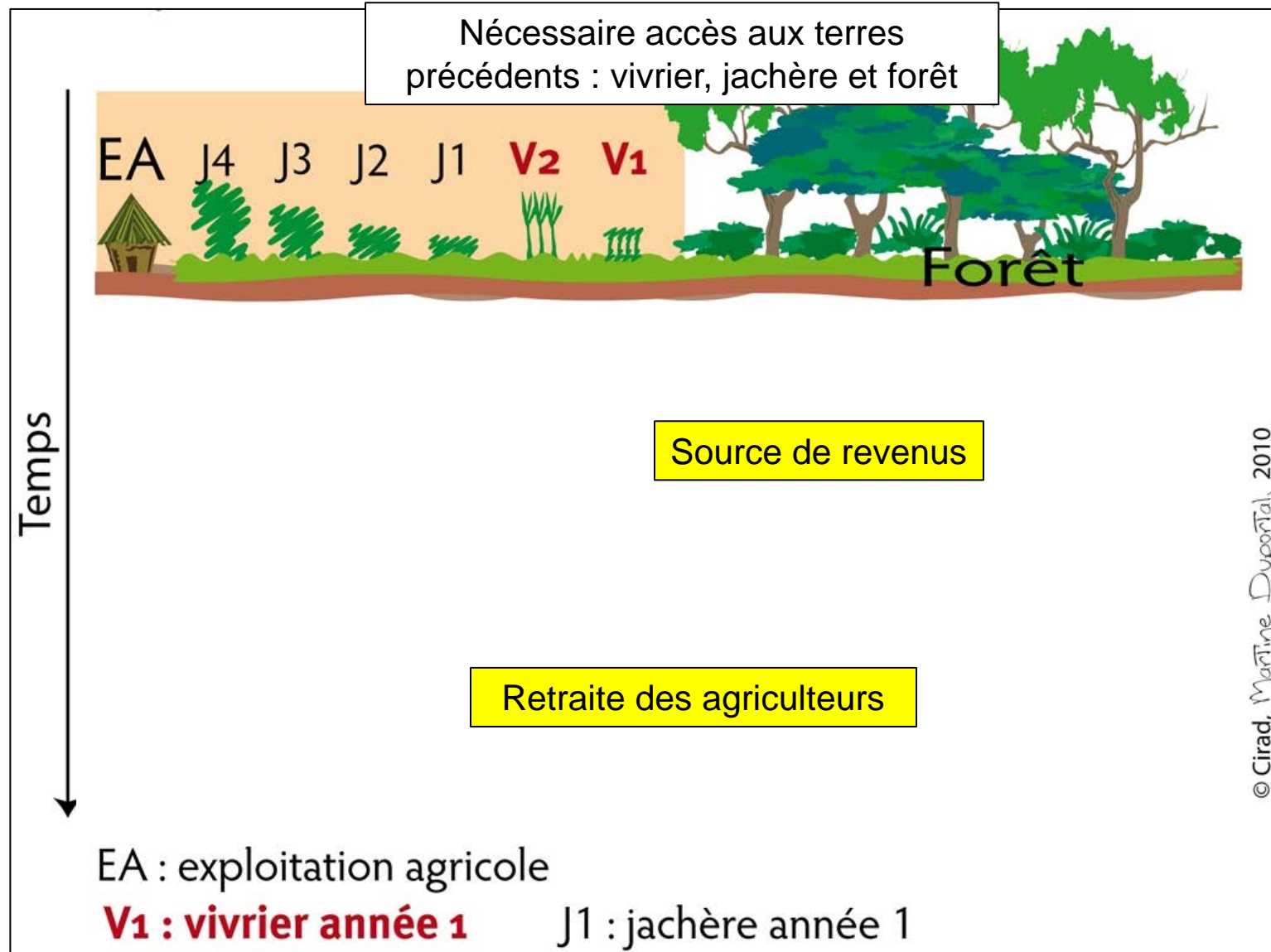
# Rôles de cette culture dans les EA ?

## Transition E. Fam. => E. Patronale

1. Exploitation  
familiale  
SdP : Cultures  
vivrières

2. Exploitation  
familiale  
SdP : vivrier +  
palmier

3. Exploitation  
patronale  
SdP : palmier +  
vivrier





# Atouts, faiblesses et perspectives face aux contraintes globales de la filière 1/2

- ◆ Forte dynamique de plantation mais parcelles peu performantes sans soutien technique
- ◆ Crédits de plantation nécessaire pour aider les plus démunis à participer à la dynamique de plantation, au développement économique
- ◆ Implantation d'une huilerie : « high value agricultural area » => compétitions pour l'accès à la terre.
- ◆ Lieu d'implantation des huileries => quel précédent ?
- ◆ Repenser les schémas de développement en s'enrichissant des bonnes expériences du passé



# Atouts, faiblesses et perspectives face aux contraintes globales de la filière 2/2

- ◆ Agriculture familiale faiblement représentée dans les instances de certification
- ◆ Accès à la certification (20\$/ha) => appui d'un bailleur
- ◆ Années 90 – 2000 : désengagement de l'Etat imposé par les bailleurs internationaux => privatisation des agro-industries sociétés publiques de développement
- ◆ Retour des Etats « Plans Palmier nationaux » (RCI, Indonésie) accord privé-public